English translation

PA03-272 (Reference 3)

JP Utility Model Publication No.: 48-53678 U

Publication Date: July 11, 1973

Title of the Invention: Clamped Tool Bit

Claim of Utility Model:

A clamped tool bit comprising: a chip seat (2) provided at one end of a bit holder (1); a recess (3) provided at a rear end of the chip seat (2), the recess (3) having an arcuate concave portion (10) at its rear wall (9); a bearing plate (4) arranged in the chip seat (2), the bearing plate (4) having a fixing hole (6); a pin (7) that fixes the bearing plate (4) within the chip seat (2) and projects from the bearing plate (4); a throw-away chip (5) arranged in the chip seat (2) that allows the pin (7) to project from the bearing plate (4), the throw-away chip (5) having a central fixing hole (8) with substantially the same shape as the bearing plate (4); a screw hole (12) threaded through a bottom face (11) of the recess (3); an L-shaped insert (13) with an L-shaped cross section, the insert (13) having a base (17) mounted on the recess (3) and having a standing portion (16) with a standing external face (18) that has a tilted flank such that it makes contact with a rear side face of the throw-away chip (5) but does not make contact with the bearing plate (4); an insertion hole (20) provided in the insert (13), the insertion hole (20) communicating with the screw hole (12) upon arrangement of the insert (13) in the recess (3); a wedge (15) arranged in a space formed by a tilted internal face (19) of the insert (13) that is arranged in the recess (3) and by the rear wall (9) of the recess (3), the wedge (15) having a protruding portion (22) that does not make contact with the concave portion (10); a fixing hole (24) threaded through the wedge (15) and communicating with the insertion hole (20) of the insert (13) as well as with the screw hole (12) of the recess (3); and a fixing screw (14) inserted in the direction of the screw hole (12) from the fixing hole (24) such that a screw section at the tip is screwed into the screw hole (12), wherein the wedge (15) is lowered so that the throw-away chip (5) is fixedly crimped toward the pin (7) with the L-shaped insert (13) interposed therebetween.





案 登 用 願

昭和 46年10月18日

殿 特許庁長官 井土 武久

- 考案の名称 クランフ°バイト
- 考案者

神奈川県川崎市塚越1丁目7番地 住

東芝タンガロイ株式会社内

名 氏

実用新案登録出願人 3.

> 郵便番号 2 1 0

神奈川県川崎市塚越1丁目7番地 1E 所

東芝タンガロイ株式会社 称

代表者

ジョン潤 #賀

添附書類の目録

IJJ (1)紃 1

(2) 汉



训

辿

46-09538

48-53678-01

- 1.考案の名称 クランプペイト
- 2 実用新宴登録清京の範囲

メイトホルダー(I)の先端に設けられたチップ 座(2)と、とのチップ座(2)の後端に連設され、し かもその後盤(8)には塩状の凹み部分増を形成し た強み悪(3)と、このチップ座(2)内に配置される 取付穴(6)を有する板状の敷金(4)と、この敷金(4) をチップ艦(2)内に取り付け、しかるこの敷金(4) から凸出するピン切と、この数金山からピン切 を凸出させた前記チップ座(2)内に配置され、象 金(4)とほど間形状を左十中央取付穴(8)を有する スローアウエイチツブラと、前配温み層のの変 面はに筆殺されたねじ穴はと、折面がム字状を なしてかり、前配選み飛出内では、その英雄の が進み強は上に載せされ、その起立発明の起立 外面はが前記スローアウェイチップ(5)の後備面 には接触して、時配象金川には、接触しないよ りに傾斜逃げ面を有する五形の介在片壁と、と の介在片垣に散けられ、しからこの介在片垣が

除人

よ考案の詳細な説明

本考案は、クランプパイトに係り、特に中央 取付欠を有するスローアウェイチップに対して、 その背面に配置される現片によつて確実に固定 されるようにしたものである。

従来、この値のクランプパイトでは、スロー

3 页

アウェイチップの背面に使片によつて均圧が与えられることにより確実な固定が得られ、重切削に耐えるものである。

本考案は、上述の点に避みなされたもので、 敷金上に軟量されるスローアウェイチップの背 面には、断面が立字状をなす介在片を配置して、 との介在片が峭配敷金に接触せずにスローアウ エイチップの後端面のみを禅圧するようにして 均圧が得られるようにしたものである。

以下、本考案クランプパイトの一実施例について、図示に従い説明する。

第1国かよび第2国にかいて、(1)は、炭盤の 刃物台(図示せず)に取り付けられるパイトホ ルダーであり、その先端には、チップ感出かよ びこれに続いて選み器(3)が載けられている。

とのチップ座(2)内には、板状の敷金(4)かよびスローアウエイチップのが配置され、敷金(4)は、その取付穴(4)から嵌押されるピン(7)によつてチップ座(2)上に取り付けられている。

そして、とのピンツの免増を凸出させた飲食

48-53678-04

(4) 上には、中央取付欠(8) を穿投し、その解状は 相配数金(4)とほど同一形状である堆配スローア クエイチップ(5)が緩慢される。

前記選み鑑3)は、その後遭9)に強状の凹み態 分階を移成し、その庭園はたねじ欠日を形成し てかり、新面がL字状を左十介在片明かよび収 付ねじはを場合する契片はが配置されるように たつている。

との介在片世は、馬を羽に明示されていると うに起立るほかよび劣る財からなつてかり、程 立昭明は、スローアウエイチップ(5)の後側面に 当後させられ、南記教会(4)とは接触しない何立 外面因为上び哺乳具片目汇当接方世与九百超立 内面明を有し、進み飛(3)に設備させられる基陽 明は、前尼奥片時に螺合する取付ねじ目が服飾 される嵌種穴母を有している。

考4 図に明示される時紀復片19は、明備面の が婚配因立内面時に優敗し、凸層分四を除いた 後りの後端面四が前間個み隔回の後世回に当盛 /3新元 されるものであり、 の中央には、東付ねじ14

が供給され、或いは国示のようにねじ込まれる ねじ大味を学改している。

以下、本方表クランドペイトのスローアウェイチップに対するクランブ作用について税明する。

まず、ピン切を凸出させた数金(4)上には、スローアウエイチップ切を模倣し、このスローアウエイチップ切の様方に、互形の介在片道、現りエイチップ切の様方に、互形の介在片道、現片 単かよび視片性に嵌げされぬいはねじ込まれる数付ねじはを記載する。

そして、特配取付ねじいによつて実片値を引き下げれば、実片性の前端面がと、凸部分はを除いた残りの分離した後端面がとがるつの支持面を確定して、介在片値に対してねじ込みの際の安定性がよくなり、また、スローアウェイチップのに対しては、介在片壁を介して神圧するため、均圧がからも安定したクランプ作用をなす。

また、取付ねじはをゆるめれば、炭片胆は、 スローアウエイチツブ間に直接接触している従 来のものよりも超立内面側の傾斜を大きくとれるので、介在片型から存易に分離することができ、その普脱が簡単である。

このようにして構成された本考案クランプパイトは、スローアウエイチップに対する場片のクランプ作用が良好なことから意切削にも適用でき、また、その者脱が簡単であることからその作業性が向上するといり利点を有する。

4. 図面の簡単な説明

第1 週は、本考案クランプバイトの一発権研を示す要据の平面図、第2 図は、第1 図中の1 一1 額に行つて得られる断面図、第3 図は、介 在片を取り出して示す拡大した斜視図、第4 図 は、向じく複片の拡大した斜視図である。

- (1) **** パイトホルダー (2) **** チップ魔
- (5) ***** スローアウエイチップ (6) ***** 敏 付 穴
- (7) **** ピン (8) **** 中央収付欠
- (9) **** 送喷

7 页

吗 …… 介在片

14 ---- 取付ねじ

豐 ---- 楔片

號 ---- 经文章

崎 …… 基层

明 ----- 超立外面

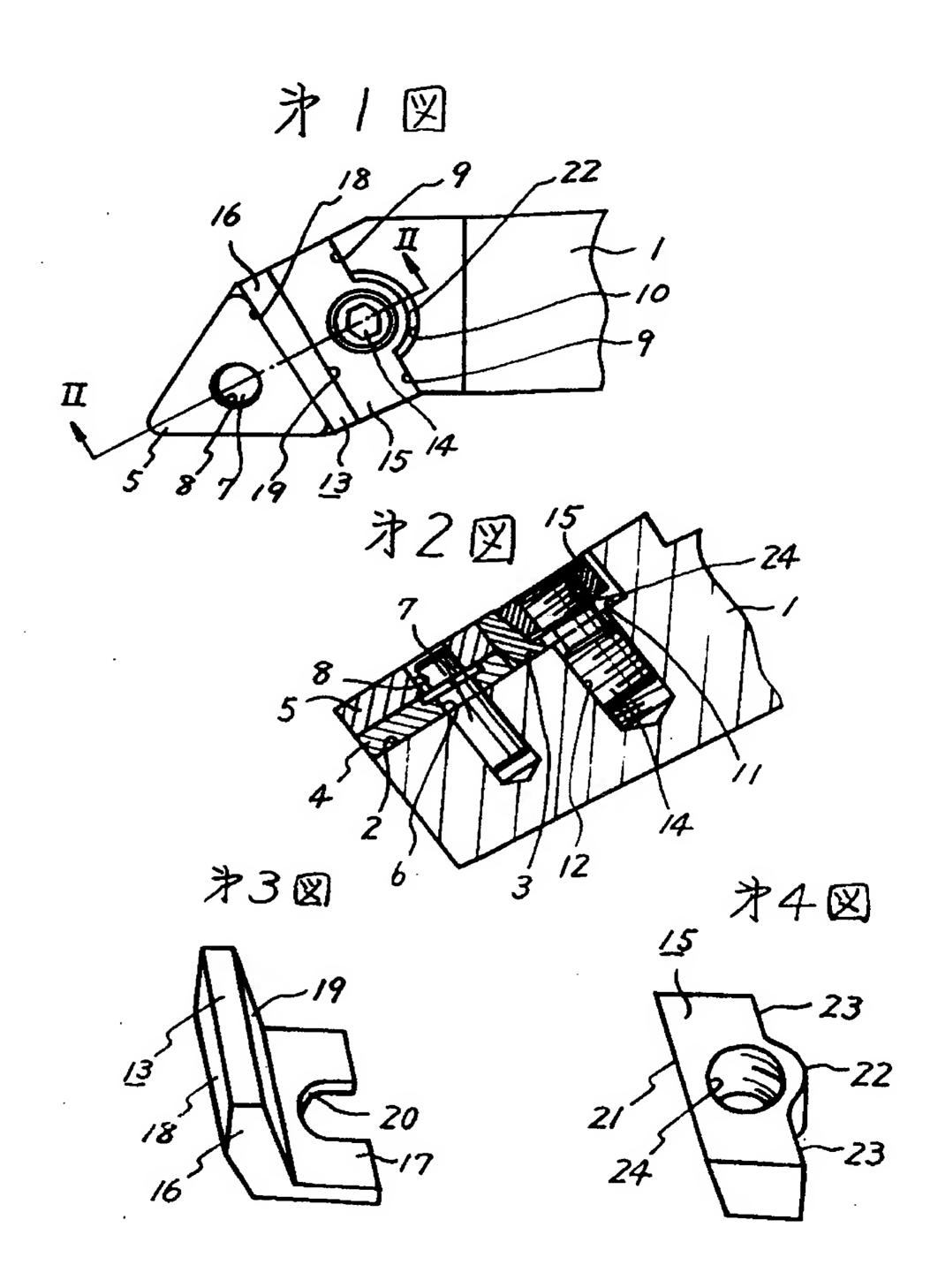
6 **** 超立内面

母 ----- 嵌择欠

四 ---- 凸 都分

04 ***** 收付欠

実用新楽登録出順人 泉芝タンガロイ株式会社



実用新案登録出顧人 東芝タンガロイ株式会社 5.3878-